

*Методика изучения артериального русла у животных/ А.А. Грибова, А.В. Прусаков // Материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны». - СПб, 2016. - С. 55-56. 3. Прусаков, А.В. Методика изучения артериального русла птиц / А.В. Прусаков, М.В. Щипакин, С.В. Вирунен и др. // Международный вестник ветеринарии. - 2017. - № 1 - С. 34-36. 4. Прусаков, А.В. Методика посмертного анатомического изучения артериальной системы головного мозга у животных / А.В. Прусаков // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2016. - № 2 - С. 123-127.*

УДК 636.59

**ФИАЛКОВСКИЙ Н.С.**, студент

Научный руководитель - **СЕЛЬМАНОВИЧ Л.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **МОРФОЛОГИЯ РОТОГЛОТКИ АФРИКАНСКОГО ЧЕРНОГО СТРАУСА**

**Введение.** Страусоводство - одно из новых приобретений в сельском хозяйстве, не только в странах Европы, таких как Германия, Дания, Польша, но и в нашей республике, где создаются фермерские хозяйства по разведению и выращиванию страусов. Разведение страусов становится в настоящее время наиболее интенсивной и широко развивающейся отраслью птицеводства. Мясо страуса наряду с приятным вкусом отличается очень низким содержанием холестерина и обладает диетическими свойствами. Из кожи производят шикарную одежду, обувь и галантерею, перья идут на производство театральных костюмов, жир - на изготовление лекарств и косметических средств. В практическом страусоводстве наибольшее распространение получила гибридная форма - африканский черный страус. Эта самая крупная из всех существующих птиц, идеально приспособлена для разведения в неволе. Рост самца страуса достигает 2,7 метра, а масса превышает центнер. Самка страуса дает в год более полусотни яиц, в среднем по 1,5 килограмма каждое.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследования служили тушки 2 особей африканского черного страуса. Методика исследования включала макропрепарирование, морфометрию с последующей статистической обработкой данных. Цель исследования - изучение и описание строения ротоглотки африканского черного страуса

**Результаты исследований.** В результате исследований установлено, что у страуса, как и у других видов птиц, из-за отсутствия занавески ротовая полость и глотка составляет единое целое - ротоглотку. Длина этого отдела пищеварительного тракта страуса составляет 12,5-14,5 см, а ширина в аборальной его части доходит до 6,5 см. Условной границей между ротовой полостью и глоткой можно считать: внизу - аборальный край корня языка и вверху - участок неба позади воронки евстахиевых труб. На дне глотки имеется большое щелевидное отверстие - вход в гортань. Крыша, или свод ротовой полости образован роговым надклювьем и твердым небом. Его костной основой является небная пластинка резцовой кости и небная кость.

Надклювье у страуса, в отличие от куриных, широкое, плоское. Передний участок надклювья представлен очень тонкой (толщина у края 0,3 мм) роговой пластикой, длиной 7,5-8 см, шириной 4,5-5 см и костью. Верхушечная часть надклювья немного выступает по отношению к подклювью и загнута вниз. Задний участок надклювья переходит в твердое небо, покрытое тонкой слизистой оболочкой. Подклювье в верхушечном участке по строению сходно с таковым надклювья. Подклювье покрыто изнутри собранной в складки слизистой оболочкой, а снаружи - тонкой кожей, которая окружена широкой, особенно в верхушечной части, роговой пластинкой.

**Заключение.** Таким образом, данные проведенного нами исследования выявили

определенные различия, особенности и некоторые морфометрические показатели в строении ротоглотки африканского черного страуса, что может быть использовано в ветеринарной хирургии и при проведении ВСЭ.

**Литература.** 1. Туревич, В.М. Страусоводство / В.М. Туревич. – Москва : Колос, 2000. – 224 с. 2. Харчук, Ю. Разведение страусов / Ю. Харчук. – Феникс : Неоглори, 2010. – 128 с. 3. Крылов, П. Энциклопедия домашнего птицеводства от А до Я / П. Крылов. – Аквариум-Принт, 2013. – 320 с.

УДК 611.81:636.4-053

**ШАВРОВ С.В.**, студент

Научный руководитель - **ПРУСАКОВ А.В.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Санкт-Петербург, Россия

## **ОСНОВНЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПОРОСЯТ ПОРОДЫ ЛАНДРАС**

**Введение.** Головной мозг в совокупности со спинным мозгом образует центральную нервную систему. Последняя представляет собой одну из ведущих и интегрирующих систем организма. В литературных источниках имеется работы, касающиеся патологии нервной системы [1]. Также встречается множество работ, касающихся кровоснабжения центральной нервной [2] системы и морфологии головного мозга [4, 5]. Однако содержащиеся в них данные касаются морфологии центральной нервной системы взрослых животных и не дают представления о ее постнатальном развитии. Таким образом, в доступных источниках литературы мы не встретили данных по интересующей нас проблеме. Учитывая это и вышесказанное, мы поставили перед собой задачу - установить основные морфометрические показатели головного мозга у поросят породы ландрас.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для проведения исследования послужили семь препаратов головного мозга, фиксированных в 4,0% растворе, полученные от месячных поросят породы ландрас обоего пола. Массу головного мозга и его частей у изученных животных определяли с помощью электронных лабораторных весов CAS MWP-1500. Линейные размеры головного мозга и его частей определяли при помощи электронного штангенциркуля Stainless hardened с шкалой деления 0,05 мм. При указании анатомических терминов использовали Международную ветеринарную анатомическую номенклатуру пятой редакции [3].

**Результаты исследований.** Для головного мозга изученных животных характерно сильное развитие обонятельных трактов. При этом головной мозг имеет характерный изгиб, вершина которого направлена дорсально. Масса головного мозга у изученных животных составила  $53,21 \pm 4,47$  г, а его длина -  $62,66 \pm 5,84$  мм. В его составе головного мозга у поросят породы ландрас можно выделить два крупных отдела - большой мозг и ромбовидный мозг. Анатомическими границами между ними служат поперечная щель, содержащая перепончатый мозжечковый намет, и слабо выраженная поперечная щель, расположенная воль переднего края мозгового моста.

Масса большого мозга у изученных животных составила  $43,27 \pm 3,63$  г, а его длина -  $40,27 \pm 3,75$  мм. При этом ширина большого мозга составила  $45,53 \pm 4,39$  мм, а высота -  $37,13 \pm 3,51$  мм.

Масса ромбовидного мозга у изученных животных составила  $9,94 \pm 0,84$  г, а его длина -  $22,39 \pm 2,09$  мм. При этом ширина ромбовидного мозга составила  $37,03 \pm 3,41$  мм, а высота -  $31,76 \pm 2,99$  мм.

У изученных животных на большой мозг в среднем приходится 75,68%, а на ромбовидный 24,32% от общей массы головного мозга.

**Заключение.** Установленные морфометрические показатели являются характерными